

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/033530 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16C 11/06**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/010957**

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Oktober 2004 (01.10.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 46 068.3 4. Oktober 2003 (04.10.2003) **DE**

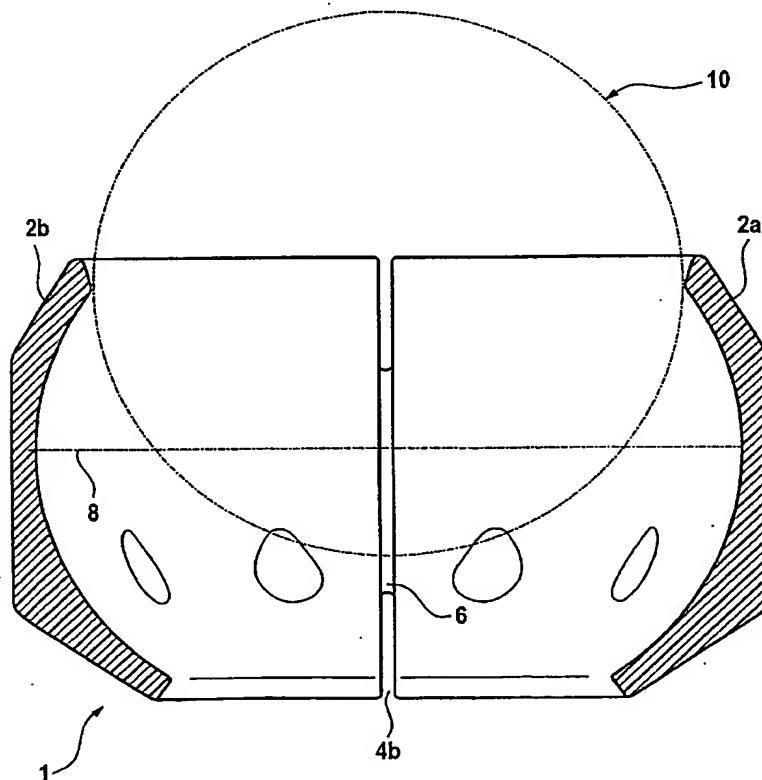
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]**; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOSSE, Otto [DE/DE]**; Hellmuth-Bartsch-Weg 14, 21079 Hamburg (DE). **GÜTZLAFF, Markus [DE/DE]**; Nebelhornstrasse 75, 71067 Sindelfingen (DE). **JÜRGENS, Manfred [DE/DE]**; Moorburger Ring 39, 21147 Hamburg (DE). **SIEVERS, Wolfgang [DE/DE]**; Kähnertor 1, 22083 Hamburg (DE). **ULBRICH, Thomas [DE/DE]**; An der Au 18 d, 21509 Glinde (DE). **WENDT, Mareike [DE/DE]**; Appuhnstrasse 8, 22609 Hamburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **BALL SOCKET**

(54) Bezeichnung: **KUGELSCHALE**



(57) **Abstract:** Disclosed is a ball socket (1) for accommodating a ball, comprising at least one area (6) that is made of an elastically deformable material or is provided with an elastically deformable geometry such that the ball socket (1) does not break when being bent open to insert the ball (10) and subsequently springs back into the initial position thereof. This makes it easy to assemble a ball (10)-and-socket (1) joint while the ball (10) is securely accommodated in the inventive ball socket (1).

(57) **Zusammenfassung:** Die erfindungsgemäße Kugelschale (1) zur Aufnahme einer Kugel weist mindestens einen Bereich (6) auf, der aus einem elastisch verformbaren Material besteht oder eine elastisch verformbare Geometrie aufweist. Somit wird erreicht, dass die Kugelschale (1) bei einer Aufbiegung zum Einführen der Kugel (10) nicht bricht und anschließend in ihre Ursprungslage zurückfedert. Auf diese Weise ist zum einen eine einfache Montage eines aus einer Kugelschale (1) und einer Kugel

WO 2005/033530 A1

(10) bestehenden Kugelgelenks möglich. Zudem findet die Kugel (10) in der erfindungsgemäßen Kugelschale (1) eine sichere Aufnahme.



(74) Anwalt: BERGEN-BABINECZ, Katja; Daimler-Chrysler AG, Intellectual Property Management, IPM - C106, 70546 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.